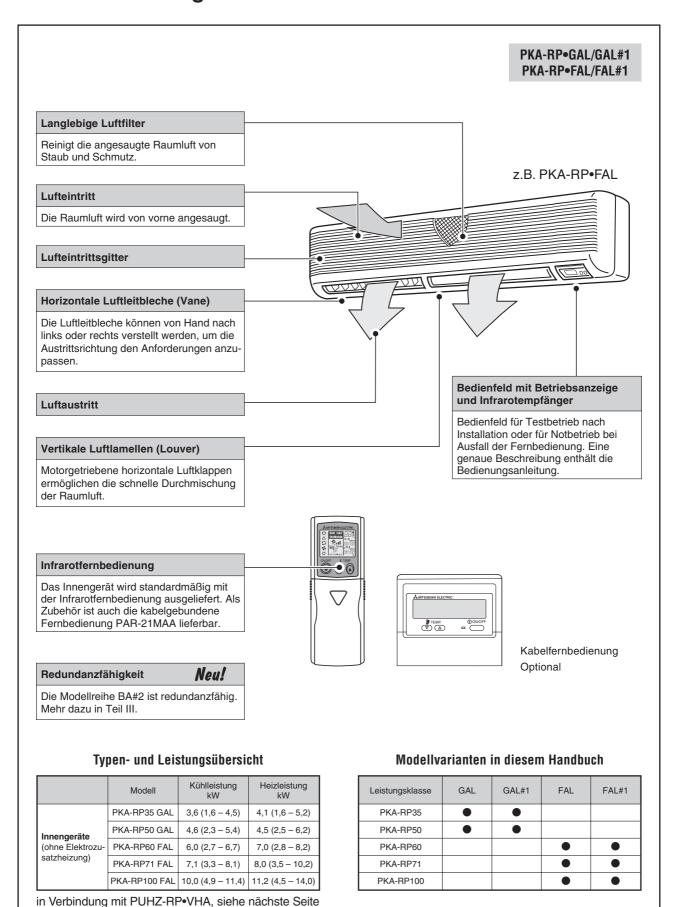
5.1 Vorstellung der Geräte

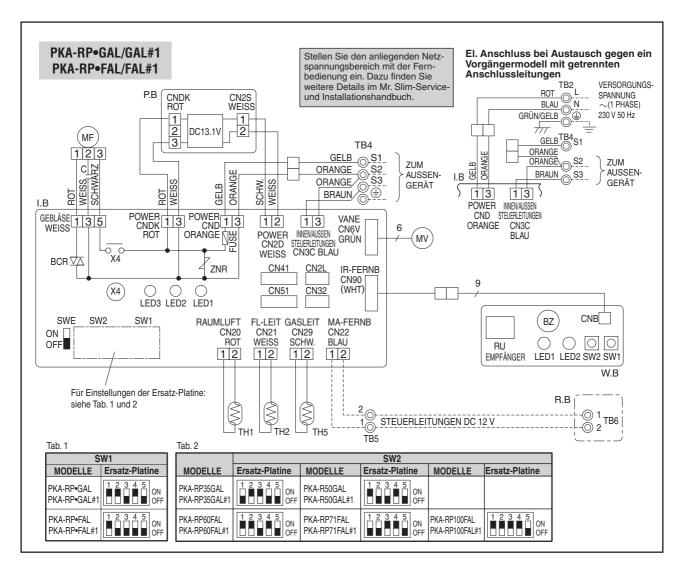


5.2 Technische Daten

Innengerätemodell			PKA-RP35 GAL PKA-RP35 GAL#1	PKA-RP50 GAL PKA-RP50 GAL#1	PKA-RP60 FAL PKA-RP60 FAL#1	PKA-RP71 FAL PKA-RP71 FAL#1	PKA-RP100 FAL PKA-RP100 FAL#1	
Nennkälteleistung / Leistungsbereich ^① kW		3,6 (1,6 – 4,5)	4,6 (2,3 – 5,4)	6,0 (2,7 - 6,7)	7,1 (3,3 – 8,1)	10,0 (4,9 – 11,4)		
Nennheizleistung / Leis	stungsbereich ①	kW	4,1 (1,6 – 5,2)	4,5 (2,5 – 6,2)	7,0 (2,8 – 8,2)	8,0 (3,5 – 10,2)	11,2 (4,5 – 14,0)	
COP (Leistungszahl)	Kühlen / Heizer	1	3,50 / 3,23	2,82 / 3,21	3,87 / 3,48	3,59 / 3,33	3,41 / 3,45	
Luftvolumenstrom	Niedrig	m³/h	540	540	900	900	1320	
Luttvolumenstrom	Hoch	m³/h	720	720	1200	1200	1680	
Schalldruckpegel	min. / max.	dB (A)	36 / 43	36 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 46	
Gewicht kg		kg	16	16	24	24	28	
Abmessungen Innengerät Breite mm Tiefe mm Höhe mm			990 1400				1680	
			235					
			340					
Spannungsversorgung		1-phasig, 220–240 V ~, 50 Hz						
Datrichastrom	Kühlen	Α	0,33	0,33	0,43	0,43	0,52	
Betriebsstrom	Heizen	Α	0,33	0,33	0,43	0,43	0,52	

① in Verbindung mit Außengerät PUHZ-RP•VHA
Die genauen Kühl- und Heizleistungen sind vom verwendeten Außengerätemodell abhängig. Die Werte finden Sie
in den Leistungstabellen, die Ihr Mitsubishi-Vertriebspartner für Sie bereithält. Sie können sie auch im PDF-Format
von unserer Homepage unter http://www.mitsubishi-electric-aircon.de/deutsch/planer/planer.php downloaden.

5.3 Schaltungsdiagramm



S	ymbol	Beschreibung
P.B		Spannungsversorgungsplatine
I.B		Steuerplatine des Innengerätes
	FUSE	Sicherung (6,3 A, 250 V)
	ZNR	Varistor
	CN2L	Stecker (LOSSNAY)
	CN32	Stecker (Fern-Ein/Aus-Schalter)
	CN41	Stecker (HA-Terminal-A)
	CN51	Stecker (Externe Ein-/Ausgänge)
	SW1	Schalter (Modellwahl, s. Tab. 1)
	SW2	Schalter (Nennleistung, s. Tab. 2)
	SWE	Notbetriebsschalter
	X4	Relais (Gebläsemotor)
	BCR	Phasensteuerung Gebläsemotor
	LED1	Anzeige Betriebsspannung Steuerplatine
	LED2	Anzeige Betriebsspannung Fernbedienung
	LED3	Anzeige Steuersignale Innen/Außen
	С	Kondensator (Gebläsemotor)
	MF	Gebläsemotor

Symbol	Beschreibung
MV	Vanemotor
TB2	Klemmenleiste für Spannungsversorgung des Innengerätes bei Austausch gegen ein Vorgängermodell
TB4	Klemmenleiste (Steuerleitungen Innen/Außen)
TB5, TB6	Klemmenleisten (Steuerleitungen für Fernbedienung)
TH1	Raumtemperaturfühler (0 °C/15 k Ω , 25 °C/5,4 k Ω)
TH2	Rohrleitungs-Temperaturfühler Flüssigkeit (0 °C/15 k Ω , 25 °C/5,4 k Ω)
TH5 Verdampfer-/Kondensator-Temperaturfühler (0 °C/15 k Ω , 25 °C/5,4 k Ω)	
R.B	MA-Kabelfernbedienung PAR-21MAA
W.B	Platine für Infrarotfernbedienung (Option)
RU	Empfangseinheit
BZ	Summer
LED1	LED, Betriebsanzeige
LED2	LED, Aufheizbetrieb
SW1	Schalter, Heizen Ein/Aus
SW2	Schalter, Kühlen Ein/Aus

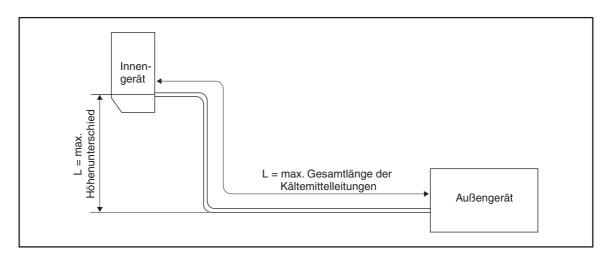
5.4 Luftstromtechnische Daten

Innengerät		PKA-RP35 GAL PKA-RP35 GAL#1	PKA-RP50 GAL PKA-RP50 GAL#1	PKA-RP60 FAL PKA-RP60 FAL#1	PKA-RP71 FAL PKA-RP71 FAL#1	PKA-RP100 FAL PKA-RP100 FAL#1
Luftvolumenstrom	m³/h	720	720	1200	1200	1680
Luftaustritts- geschwindigkeit	m/s	5,3	5,3	4,9	4,9	5,4
Wurfweite ^①	m	10	10	12,4	12,4	15,3

Die Wurfweite gibt die Entfernung zum Luftauslass an, bei der noch eine Luftgeschwindigkeit von 0,25 m/s gemessen wird. Diese gilt bei horizontalem Luftaustritt aus dem Klimagerät und höchster Lüfterstufe. Der angegebene Wert kann nur als Richtlinie angesehen werden, da der Wert von der Größe des Raumes und dessen Möblierung abhängig ist.

5.5 Dimensionierung der Kältemittelleitungen

5.5.1 Leitungslängen, Höhendifferenz und Anschlussdaten



Daten		Zwischen				
	Max. Höhendifferenz H [m]		Max. Leitungslänge L [m]		Max. An- zahl der	Außendurchmesser der Anschlussleitungen [mm]
Innengeräte	PU/PUH	PUHZ	PU/PUH	PUHZ	Bögen	[]
PKA-RP35 / RP50 GAL PKA-RP35 / RP50 GAL#1 PKA-RP60 FAL PKA-RP60 FAL#1				50,0	12	Flüssigkeit: Ø6,0 Gas: Ø12,0
PKA-RP71 FAL PKA-RP71 FAL#1	50,0	30,0	50,0		15	Flüssigkeit: Ø10,0
PKA-RP100 FAL PKA-RP100 FAL#1				75,0	15	Gas: Ø16,0

5.5.2 Kältemittelfüllung und Zusatzfüllung

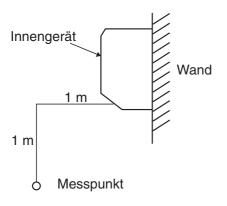
Grundsätzlich sind die Außengeräte bei Auslieferung mit Kältemittel **R410A** vorgefüllt und ermöglichen damit vom Modell abhängige Leitungslängen (einfache Weglänge). Zur genaueren Bestimmung der benötigten Kältemittelmenge entnehmen Sie detaillierte Informationen aus den entsprechenden Kapiteln zu Ihrem speziellen Außengerätemodell in diesem Planungshandbuch.



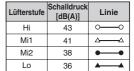
5.6 Schalldruckpegel

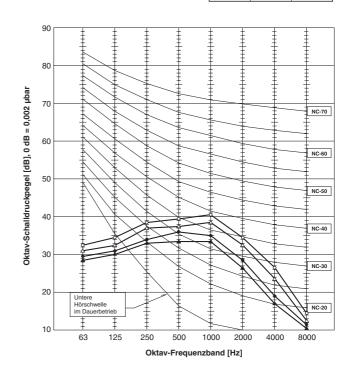
Messbedingungen

Umgebungstemperatur 27 °C (Messbedingungen nach JIS Z8731)



PKA-RP35/50 GAL PKA-RP35/50 GAL#1



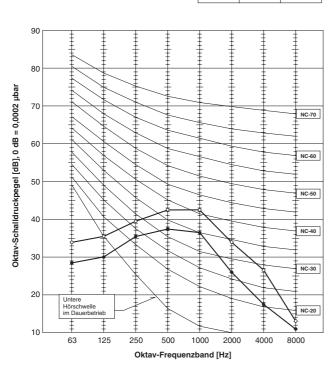


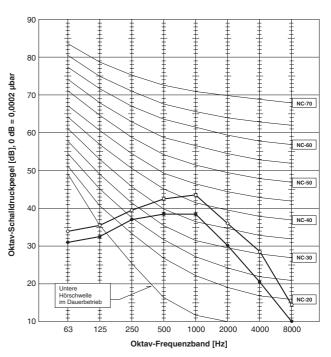
PKA-RP60/71 FAL PKA-RP60/71 FAL#1

Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Hi	45	\sim
Lo	39	•—•

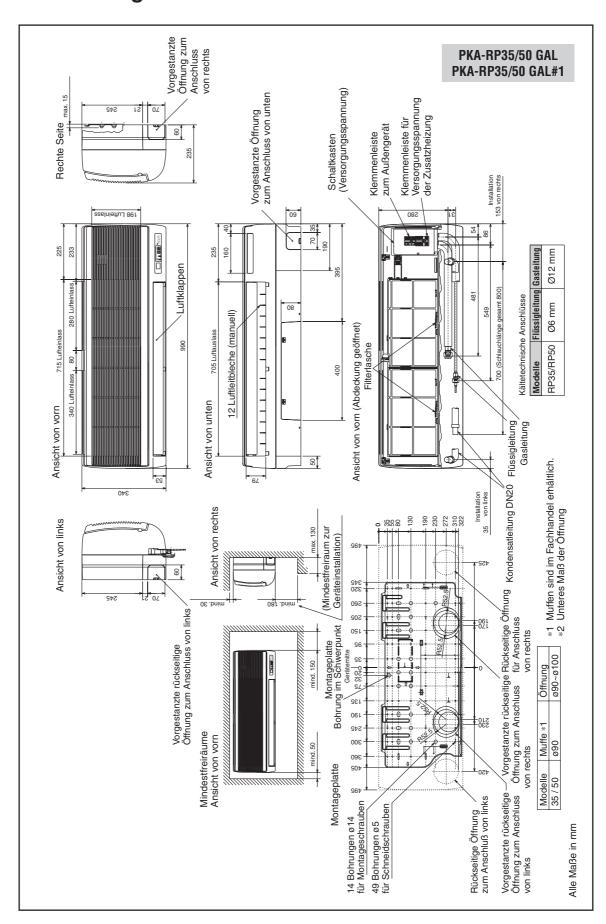
PKA-RP100 FAL PKA-RP100 FAL#1

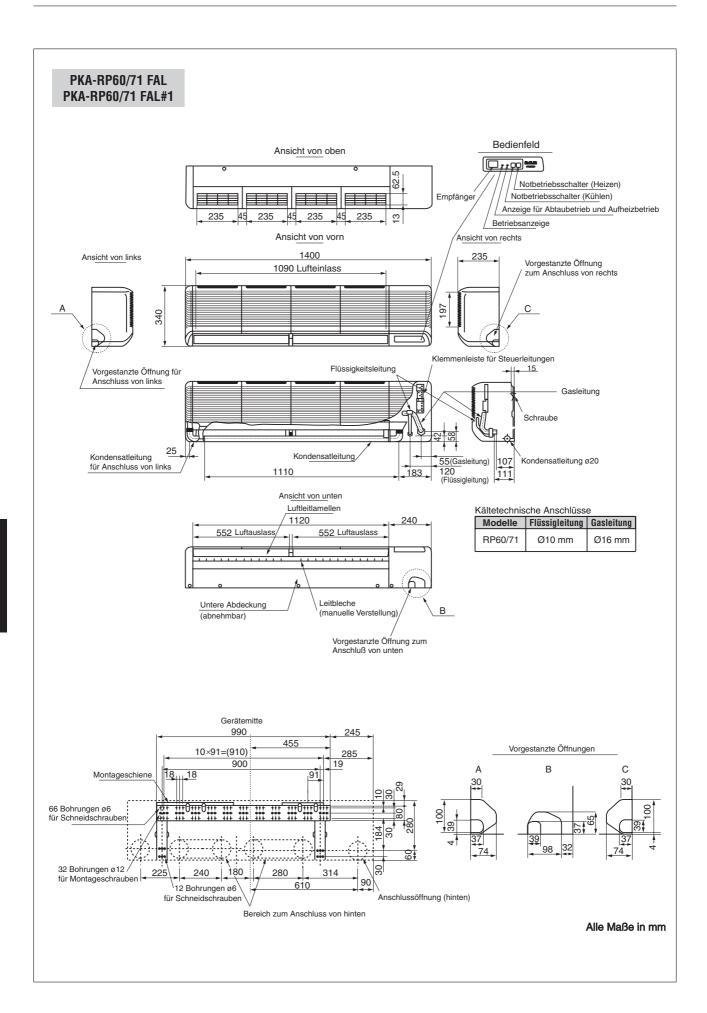
Lüfterstufe	Schalldruck [dB(A)]	Linie	
Hi	46	\sim	
Lo	41	•—•	

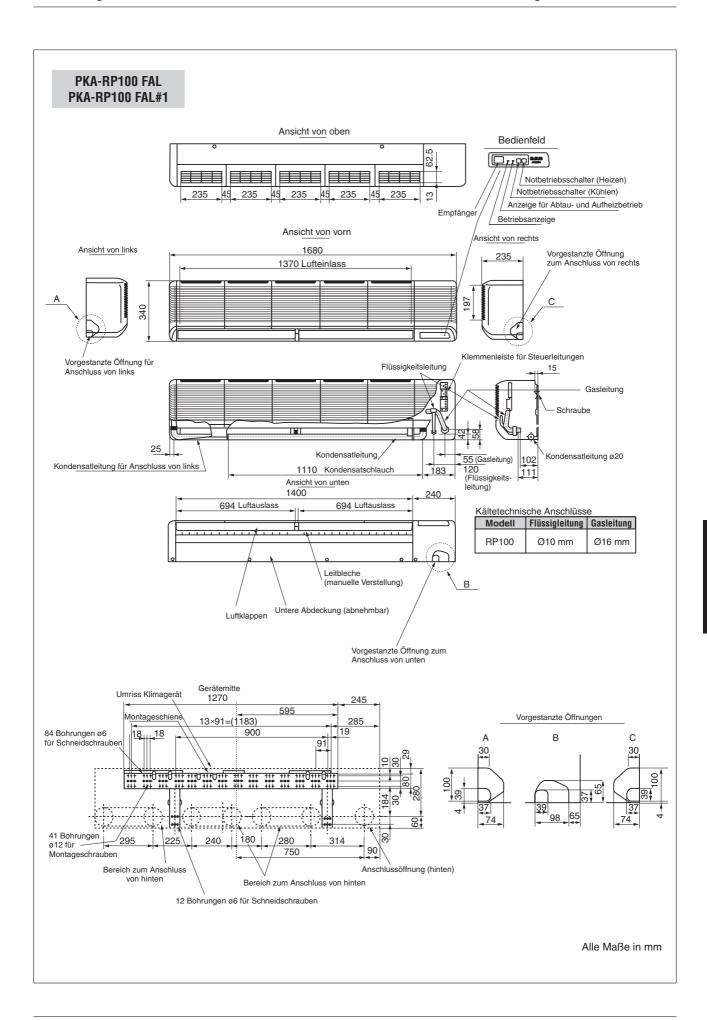




5.7 Abmessungen







5.8 Zubehör

HINWEIS

In diesem Abschnitt wird das speziell für dieses Innengerätemodell geeignete Zubehör vorgestellt. Zubehör, dass für alle innengerätemodelle geeignet ist, finden Sie in Kapitel 10 in diesem Planungshandbuch.

5.8.1 Kabelgebundene Fernbedienung PAR-21MAAT-E

Die Wandgeräte werden standardmäßig mit der Infrarotfernbedienung ausgeliefert. Optional kann das Innengerät auch mit einer kabelgebunden Fernbedienung, die an der Wand befestigt wird, betrieben werden. Im Set enthalten ist die Fernbedienung und die Steuerplatine, die im Innengerät installiert werden muss.

Nach dem Einbau der Steuerplatine im Innengerät müssen die Steuerleitungen vom Innengerät zur Fernbedienung angeschlossen werden. Mit der kabelgebundenen Fernbedienung können auch mehrere Innengeräte bedient werden.

Für Modelle	Kabelfernbedienung
Für alle Modelle	PAR-21MAAT-E

5.8.2 Kondensatpumpe

Wird das Innengerät in einer Umgebung installiert, in der hohe Luftfeuchtigkeit herrscht, kann eine nicht unerhebliche Menge an Kondenswasser anfallen. Bevor das Wasser aus dem Gerät austritt und Wände oder Decken beschädigt oder verschmutzt, wird es mit der optionalen Kondensatpumpe aus dem Gerät zur Abwasserleitung gefördert. Die Kondensatpumpe hat eine Förderhöhe von 500 mm.

Für Modelle	Kondensatpumpe
PKA-RP•FAL/FAL#1	PAC-SE90DM-E